BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

DPMX-1216 DMX Series

12-Channel Dimmer Pack

Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!

CE

© Copyright
Nachdruck verboten!
Reproduction prohibited!

Inhaltsverzeichnis/
Table of contents

Deutsch

1. EINFÜHRUNG 3
2. SICHERHEITSHINWEISE 3
3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG 5
4. GERÄTEBESCHREIBUNG 6
4.1 Features 6
4.2 Frontplatte des EUROLITE DPMX-1216 6
4.3 Dimmer-Modul des EUROLITE DPMX-1216 7
4.4 Steuermodul des EUROLITE DPMX-1216 7
4.5 Rückseite des EUROLITE DPMX-1216 8
5. INSTALLATION 9
5.1 Rackinstallation 9
6. ANSCHLÜSSE 10
6.1 Anschlussbeispiel 10
6.2 Anschluss der Lampen 10
6.3 Anschluss ans Netz 10
6.4 Anschluss an den DMX-512 Controller / Verbindung Dimmerpack - Dimmerpack 11
7. BEDIENUNG 12
7.1 Inbetriebnahme 12
7.2 Navigieren durch das Menü 12
8. REINIGUNG UND WARTUNG 14
9. TECHNISCHE DATEN 15

English

1. INTRODUCTION 16
2. SAFETY INSTRUCTIONS 16
3. OPERATING DETERMINATIONS 17
4. DESCRIPTION OF THE DEVICE 18
4.1 Features 18
4.2 Front panel of the EUROLITE DPMX-1216 19
4.3 Dimmer module of the EUROLITE DPMX-1216 19
4.4 Control module of the EUROLITE DPMX-1216 20
4.5 Rear panel of the EUROLITE DPMX-1216 20
5. INSTALLATION 22
6. CONNECTIONS 22
6.1 Connection example 22
6.2 Connecting the lamps 22
6.3 Connection with the mains 23
6.4 Connection to the DMX-512 controller / connection between fixtures 23
7. OPERATION 24
7.1 Setting into operation 24
7.2 How to navigate through the menu 24
8. CLEANING AND MAINTENANCE 26
9. TECHNICAL SPECIFICATIONS 27

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern:	70064180, 70064182, 70064183, 70064185
This user manual is valid for the article numbers:	70064180, 70064182, 70064183, 70064185

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

www.eurolite.de

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG

DPMX-1216 DMX Serie
12-Kanal DMX-Dimmerpack

ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

1. EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein EUROLITE Dimmerpack der DPMX-1216 DMX Serie entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den Eurolite Dimmerpack aus der Verpackung.

2. SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG!
Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.

☞ **Unbedingt lesen:**
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zu Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Griffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einen Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen elektronischen Dimmer, mit dem sich andere Geräte wie Scheinwerfer in Diskotheken, auf Bühnen etc. dimmen lassen. Dieses Produkt ist für den Anschluss an 230-380 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung!

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

4. GERÄTEBESCHREIBUNG

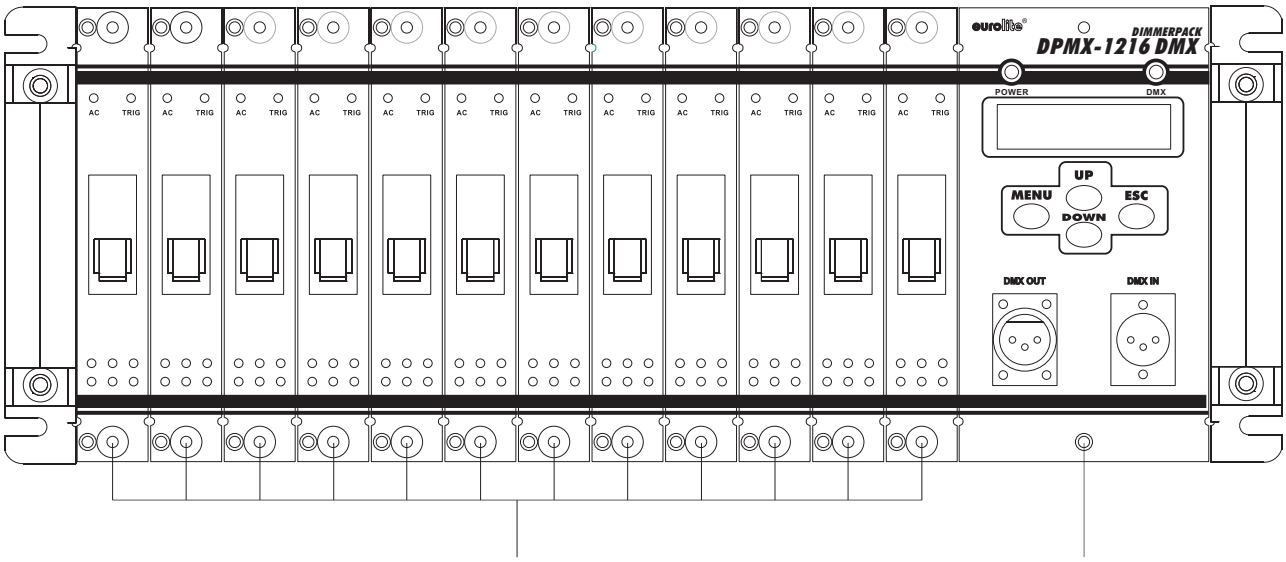
4.1 Features

Professionelle digitale 12-Kanal Lichtendstufe in Modulbauweise

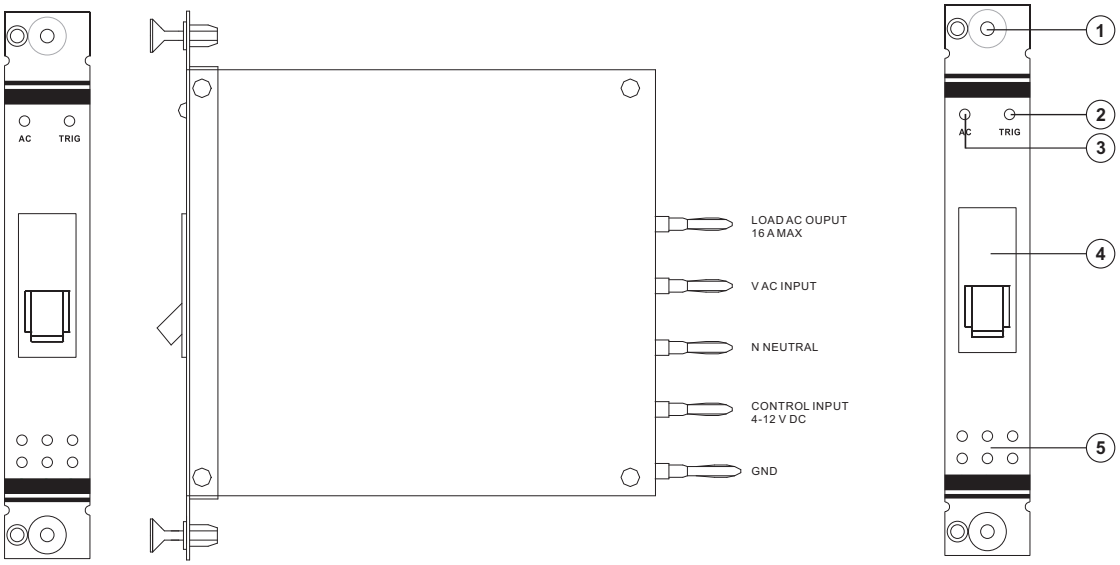
• 12-Kanal DMX-gesteuertes Dimmerpack mit bis zu 16 A Ausgangsleistung pro Kanal
• Einzelkanal-Modulbauweise für schnellen und unkomplizierten Austausch der einzelnen Dimmer-Module und des Steuermoduls
• 3-Phasen oder 1-Phasen Stromversorgung
• Regelbare Lampenvorheizung (0-50%) und Limiter-Funktion zur Verlängerung der Lampenlebensdauer
• Curve-Funktion für unterschiedliche Übertragungscharkteristika der Steuerspannung
• Dimm- und Schaltbetrieb für Einzelkanäle zuweisbar
• DMX Fail-Funktion: digitale Eingangssignale werden automatisch auf DMX-Signalfehler geprüft
• Manueller Modus für Kanalaussteuerung ohne externen Controller
• Alle Modi werden in der LCD-Anzeige dargestellt
• Synchronisation mehrerer Geräte über DMX möglich
• Mit Sicherungsautomat pro Kanal (Typ C)
• Kanalausgänge an der Geräterückseite je nach Gerätetyp über Klemmleiste, Schutzkontaktstecker, CEE-Stecker oder 16-polige Hochlastbuchse
• 19“ Einbaumaße mit 4 HE

Die folgenden Kapitel beschreiben exemplarisch die Bedienelemente auf der Frontplatte des EUROLITE DPMX-1216 DMX.

4.2 Frontplatte des EUROLITE DPMX-1216



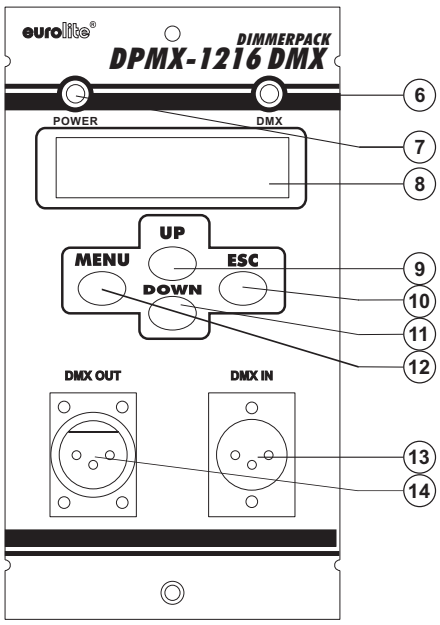
4.3 Dimmer-Modul des EUROLITE DPMX-1216



1. Modulhalterung
Halter ziehen um das Modul herauszuziehen und drücken um das Modul einzusetzen. Das Gerät muss dabei vom Netz getrennt sein.

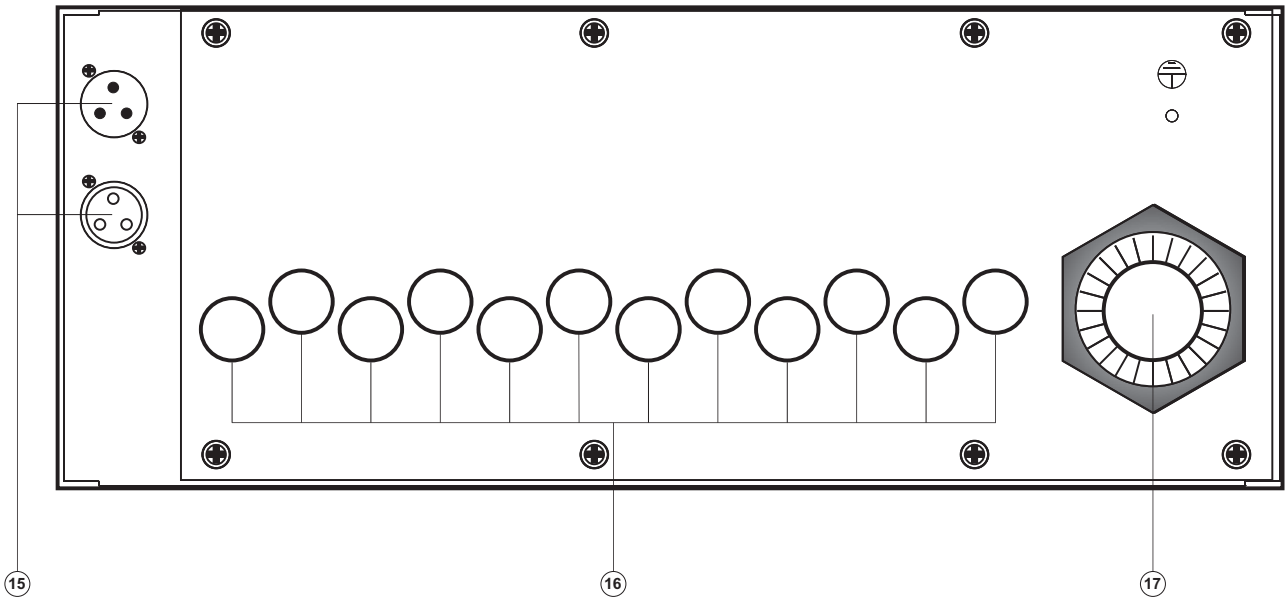
2. AC-Anzeige
3. TRIG-Anzeige
4. Sicherungsautomat
Löst bei Überlast oder Kurzschluss aus.
5. Abluftöffnung

4.4 Steuermodul des EUROLITE DPMX-1216



6. DMX-Anzeige
Empfängt des Gerät ein DMX-Signal, leuchtet die DMX-LED.
7. Betriebsanzeige POWER
Sobald das Gerät mit Spannung versorgt wird, leuchtet die Betriebsanzeige.
8. LCD-Anzeige
Hier werden die Menüs aufgerufen und alle Einstellungen vorgenommen.
9. UP-Taste
Zur Editierung in den Menüs.
10. MENU-Taste
Um eine Ebene weiter zu springen.
11. DOWN-Taste
Zur Editierung in den Menüs.
12. ESC-Taste
Um vom Untermenü ins Hautpmenü zu wechseln.
13. DMX OUT-Buchse
3-polige XLR-Ausgangsbuchse zum Anschluss eines weiteren Dimmerpacks.
14. DMX IN-Buchse
3-polige XLR-Buchse zum Anschluss des DMX 512-Steuersignals. Schließen Sie hier Ihren DMX-Controller an.

4.5 Rückseite des EUROLITE DPMX-1216

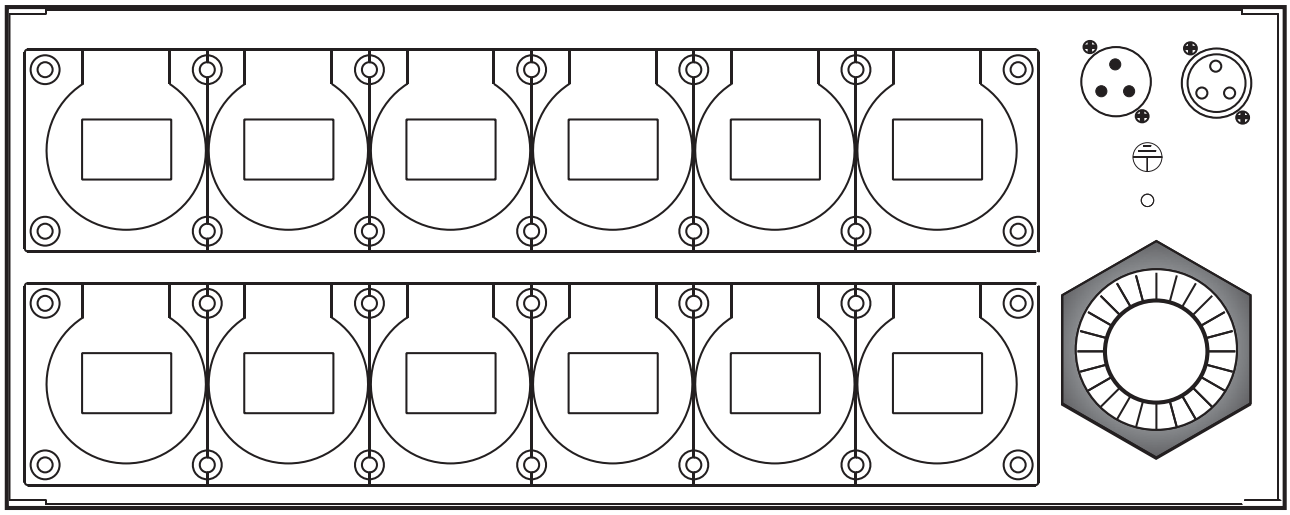


15. DMX-Anschlussbuchsen
Über den 3-poligen DMX OUT XLR-Anschluss lässt sich das DMX-Steuersignal an weitere Dimmerpacks weiterleiten. Die 3-polige DMX IN XLR-Buchse dient zum Anschluss des DMX 512-Steuersignals. Schließen Sie hier Ihren Controller an.

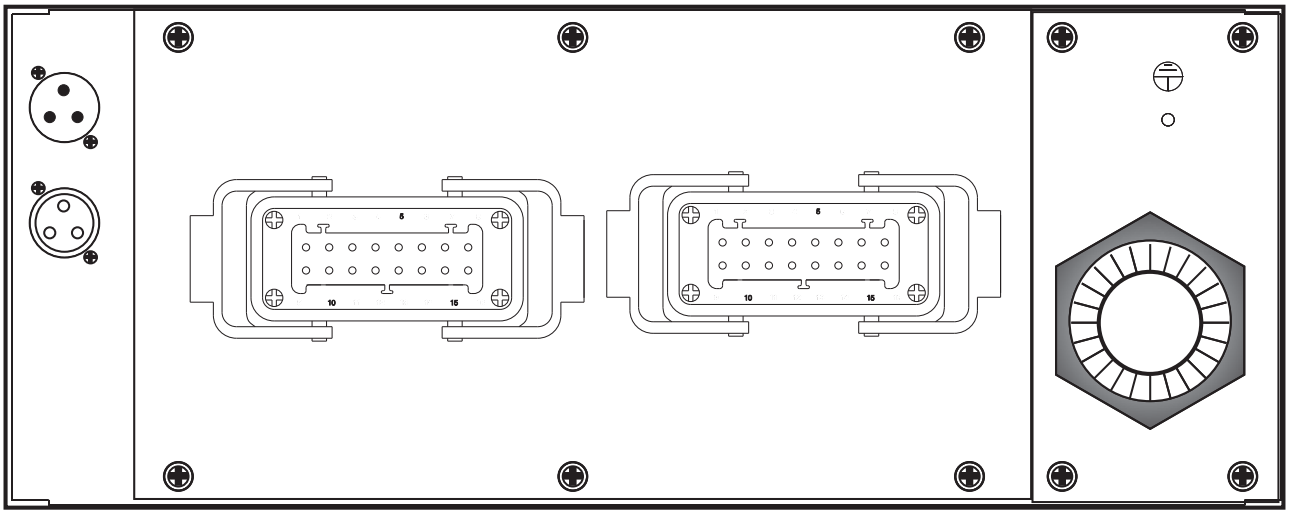
16. Ausgänge
Kabeldurchführung für den Anschluss der Leuchten.

17. Netzanschluss
Kabeldurchfürung für den Anschluss ans Netz.

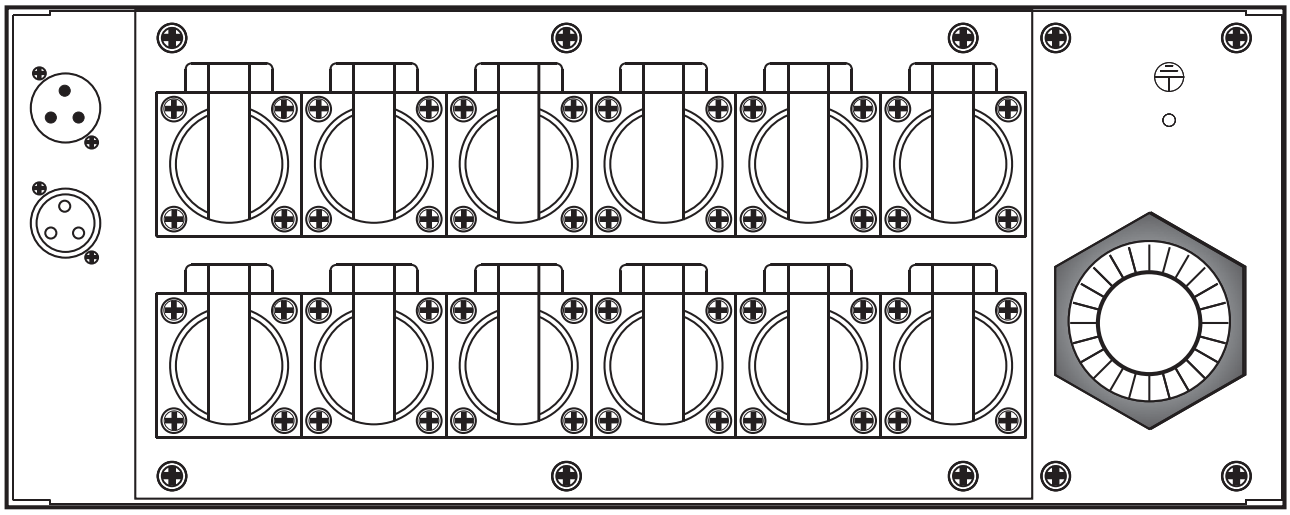
4.5.1 EUROLITE DPMX-1216 CEE



4.5.2 EUROLITE DPMX-1216 MP



4.5.3 EUROLITE DPMX-1216 S



5. INSTALLATION

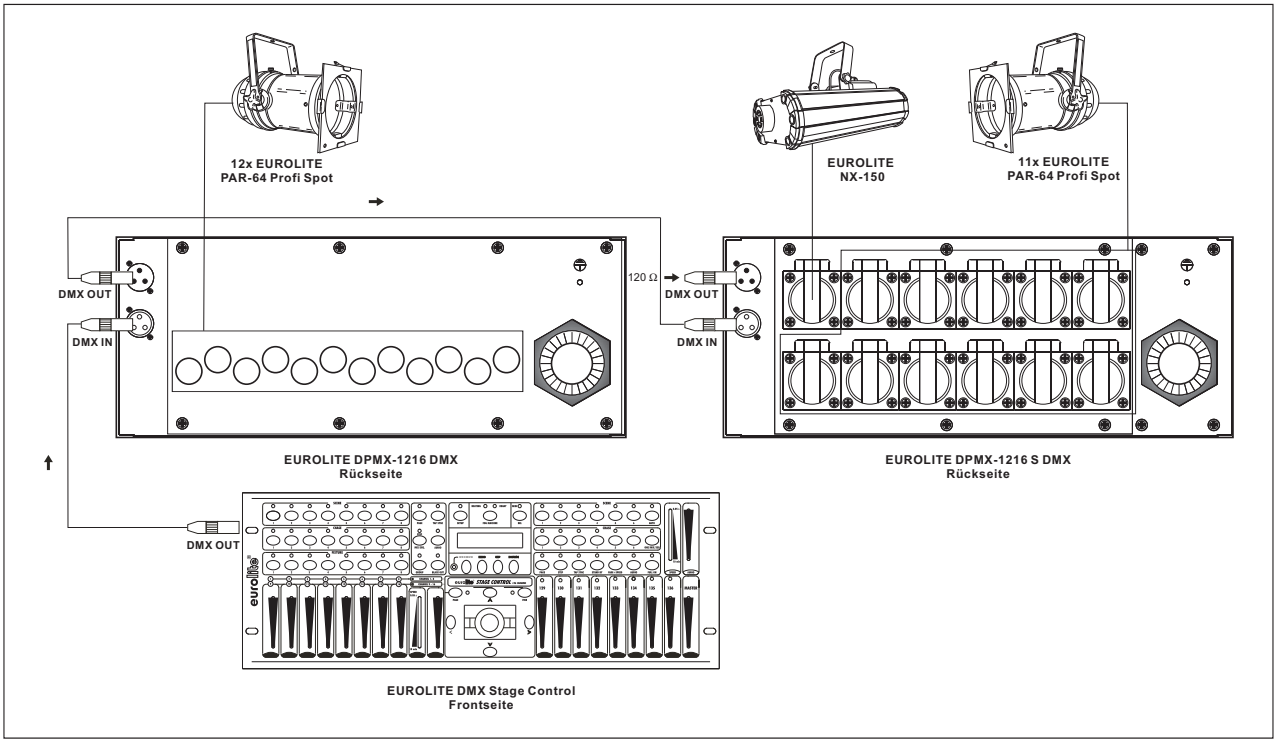
Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder installieren Sie es in Ihrem Rack.

5.1 Rackinstallation

Dieses Gerät ist für ein 19"-Rack (483 mm) vorgesehen. Bei dem Rack sollte es sich um ein „Double-Door-Rack“ handeln, an dem sich sowohl die Vorder- als auch die Rückseite öffnen lassen. Das Rackgehäuse sollte mit einem Lüfter versehen sein. Achten Sie bei der Standortwahl der Lichtendstufe darauf, dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann und genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist. Dauerhafte Überhitzung kann zu Schäden an dem Gerät führen.
Sie können das Dimmerpack mit vier Schrauben M6 im Rack befestigen.

6. ANSCHLÜSSE

6.1 Anschlussbeispiel



Anschlussbeispiel des EUROLITE DPMX-1216 DMX und EUROLITE DPMX-1216 S DMX mit dem Controller EUROLITE DMX Stage Control, den Scheinwerfern EUROLITE PAR-64 (Dimmer-Modus) und der Nebelmaschine EUROLITE NX-150 (Switch-Modus).

6.2 Anschluss der Lampen

ACHTUNG!

Vor Anschluss der Lampen allpolig vom Netz trennen!

Über die Ausgänge (16) schließen Sie Ihre Verbraucher an. Die maximale Last beträgt pro Kanal 3680 W. Bitte beachten Sie, dass der maximale Gesamtstrom von 189 A niemals überschritten werden darf!

Die Ausgänge des **DPMX-1216** gehen über die Klemmen hinter der Blindplatte.
Die Ausgänge des **DPMX-1216 MP** gehen über eine 16-polige Hochlastbuchse auf der Geräterückseite.
Die Ausgänge des **DPMX-1216 S** gehen über Schutzkontakt-Stecker auf der Geräterückseite.
Die Ausgänge des **DPMX-1216 CEE** gehen über CEE-Anbaustecker auf der Geräterückseite.

6.3 Anschluss ans Netz

LEBENSGEFAHR!

Lassen Sie den elektrischen Anschluss nur vom autorisierten Fachhandel ausführen!

Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International

Schwarz	Außenleiter 1	L1
Braun	Außenleiter 2	L2
Grau	Außenleiter 3	L3
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	⏚

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!

Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

6.4 Anschluss an den DMX-512 Controller / Verbindung Dimmerpack – Dimmerpack

Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.

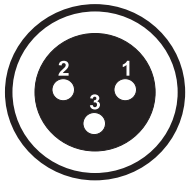
Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.

Die Verbindung zwischen Controller und Gerät sowie zwischen den einzelnen Geräten muss mit einem zweipoligen geschirmten Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

Belegung der XLR-Verbindung:

DMX-Ausgang

XLR-Einbaubuchse:



1: Masse
2: Signal (–)
3: Signal (+)

DMX-Eingang

XLR-Einbaustecker:

1: Masse
2: Signal (–)
3: Signal (+)

Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:
Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein 120 Ω Widerstand in einen XLR-Stecker zwischen Signal (–) und Signal (+) eingelötet und in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt.

Adressierung des Gerätes
Die Adressierung der DMX-Startadresse finden Sie unter dem Punkt Bedienung *7.2.2 „DMX addr".*

7. BEDIENUNG

7.1 Inbetriebnahme

Wenn Sie das Gerät an Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt das EUROLITE DPMX-1216 DMX Dimmerpack den Betrieb auf. Die Betriebsanzeige POWER leuchtet. In der ersten Zeile der LCD-Anzeige leuchtet „EUROLITE“ auf, in der zweiten „WELCOME TO USE“. Das Gerät führt während dieser Anzeige einen Selbsttest durch. Danach wird der letzte Betriebsmodus angezeigt; „Running Progxx“ oder „DMX MODE“. Liegt am Gerät ein DMX-Signal an, leuchtet die DMX-LED. Sie befinden sich jetzt im Hauptmenü.

7.2 Navigieren durch das Menü

In den folgenden Unterkapiteln wird jedes einzelne Menü genauer erläutert. Die Tasten unter der LCD-Anzeige ermöglichen die Navigation durch das Menü und die Konfiguration der Kanäle. Der Unterstrich im Display zeigt Ihnen, wo Sie sich im Menü befinden.

Durch Drücken der Tasten UP/DOWN können Sie durch die 5 Punkte im Hauptmenü des DPMX-1216 DMX navigieren. Die Hauptmenü-Punkte sind: DMX Fail, DMX addr, Preheat, Max level, Curve, Manual. Wählen Sie einen Punkt aus und drücken Sie die Taste MENU. Dadurch kommen Sie in das Untermenü dieses Punktes und können mit den Tasten UP/DOWN verschiedene Einstellungen vornehmen. Mit den Tasten UP/DOWN lassen sich die Werte durch Drücken um 1 nach oben oder 1 nach unten verändern. Falls Sie einen Wert schneller ändern wollen, bleiben Sie mind. 2 Sekunden auf der UP bzw. DOWN-Taste. Mit der Taste ESC kommen Sie wieder zurück in das Hauptmenü. Wird in den Untermenüs innerhalb von 20 Sekunden keine der Tasten gedrückt, wechselt das Gerät automatisch zurück in das Hauptmenü.

Taste	Funktion
MENU	Wechseln in das Menü, Bestätigen
UP	Navigation hoch, zur Dateneingabe
DOWN	Navigation runter, zur Dateneingabe
ESC	Verlassen des Menüs

7.2.1 DMX Fail (Reaktion bei ausbleibendem DMX-Signal)

Hier können Sie einstellen, was geschehen soll, falls kein DMX-Signal (mehr) am Eingang anliegt.

Display	Funktion	Tasten
Dmx fail Prog08 Speed Value=00.4S	Wählen Sie eines der internen Programme [01-12], das bei Unterbrechung des DMX-Signals ablaufen soll. DMX-Signale haben immer Vorrang. Im Untermenü kann die Geschwindigkeit der Programme in Sekunden eingestellt werden [00.1-20.0S].	MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN ESC

7.2.2 DMX addr (Adressierung, DMX-Betriebsarten)

Hier können Sie dem Dimmerpack je nach Betriebsart Block oder Single einem einzelnen Kanal oder mehreren Kanälen eine oder mehrere DMX-Adressen zuweisen.

Display	Funktion	Tasten
Dmx addr Block Start addr Value=[044]	BLOCK | Der gesamte Dimmer wird mit einer DMX-Adresse versehen. Weisen Sie dem 1. Kanal im darauffolgenden Untermenü eine beliebige Startadresse [001-512] zu. Alle weiteren Kanäle bekommen eine um jeweils eins höhere DMX-Adresse.	MENU UP/DOWN ESC
Dmx addr Single Dmx addr CH[01] Value=[023]	SINGLE | Jedem Kanal kann im darauffolgenden Untermenü eine eigene DMX-Adresse zugewiesen werden. Dabei können zwei oder mehr Kanäle auch die gleiche Adresse belegen. Mit der Taste MENU wechseln Sie im Untermenü „DMX addr“ zwischen „Dmx addr CH [XX]“ und „Value = [XX]“.	MENU UP/DOWN ESC MENU UP/DOWN ESC

7.2.3 Preheat (Vorheizen)

Hier können Sie den Wert der Vorheizspannung einstellen. Diese liegt ständig an den nachgeschalteten Geräten (z.B. Scheinwerfer) an, wodurch ein geringerer Einschaltstrom auf sie einwirkt und so die Lebensdauer der Leuchtmittel erhöht wird. Der Wert der Vorheizspannung kann im Modus All allen 12 Kanälen zugewiesen oder im Modus Single für jeden der 12 Kanäle einzeln festgelegt werden. Im Switch-Betrieb lässt sich die Preheat-Funktion nicht aktivieren.

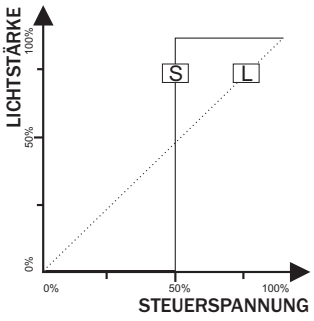
Display	Funktion	Tasten
Preheat All Value=[20%]	ALL | Hier kann der Wert der Vorheizspannung in Prozent eingestellt werden [0-50%]. Dieser Wert gilt für alle 12 Kanäle.	MENU UP/DOWN ESC
Preheat CH[01] Value=[023%]	SINGLE | Hier kann der Wert der Vorheizspannung in Prozent eingestellt werden [0-50%]. Jeder der 12 Kanäle wird separat konfiguriert. Mit der Taste MENU wechseln Sie im Untermenü zwischen „Preheat CH [XX]“ und „Value = [XX]“.	MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN ESC

7.2.4 Max level (Kanallimitierung)

Hier können Sie dem Steuersignal jedes einzelnen Kanals eine obere Grenze setzen. Die Kanallimitierung sorgt ebenfalls dafür, dass die Lebensdauer Ihrer Leuchtmittel erhöht wird. Durch die Begrenzung der Steuerspannung werden sie vor Spannungsschwankungen und Überlastung geschützt. Je nach Modus kann ein Wert für alle Kanäle oder für jeden Kanal separat bestimmt werden. Im Switch-Betrieb lässt sich die Kanallimitierung nicht aktivieren.

Display	Funktion	Tasten
Max level All	ALL | Limitiert die Kanäle auf einen Maximalwert [0-100%]. Dieser Wert gilt für alle 12 Kanäle.	MENU UP/DOWN ESC
Max level CH[01] Value=[023%]	SINGLE | Hier kann jeder Kanal einzeln auf einen Maximalwert limitiert werden [0-100%]. Mit der Taste MENU wechseln Sie im Untermenü zwischen „Max level CH [XX]“ und „Value = [XX]“.	MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN ESC

7.2.5 Curve (Dimmerkurve)



Hier können Sie die Übertragungscharakteristik des Dimmerpacks festlegen. Mit dieser Vorgabe bestimmen Sie, auf welche Weise Veränderungen der Steuerspannung (Fader-Bewegung am Controller) auf die nachgeschalteten Geräte übertragen werden. Auch hier kann je nach Modus die Dimmerkurve für alle Kanäle oder für jeden Kanal separat bestimmt werden.

[L] | Die Standardeinstellung ist „Linear“. Das Verhältnis von Eingangssignal zu Ausgangsspannung ist linear, d.h. wird der Fader am Controller nach oben oder unten bewegt, wird auch das Licht des Scheinwerfers im gleichen Verhältnis stärker oder schwächer.

[S] | Mit der Einstellung „Switch“ fungiert das Dimmerpack als Schalter. Auf diese Weise können Geräte wie Nebelmaschinen, Pyroanlagen oder Motoren gesteuert werden. [Überschreitet die Steuerspannung den festgelegten Wert von 50%, wird der betreffende Kanal eingeschaltet. Unterhalb von 50% wird dieser wieder abgeschaltet]. Im Switch-Betrieb lässt sich die Preheat-Funktion und die Kanallimitierung nicht aktivieren.

Display	Funktion	Tasten
Curve All Curve All Value=[Linear]	ALL | Eine Dimmerkuve wird allen Kanälen zugewiesen. Wählen Sie mit den Tasten UP/DOWN zwischen Linear und Switch.	MENU UP/DOWN ESC

Curve CH[01] Value=[Linear] Curve CH[01] Value=[Switch]	SINGLE | Hier kann jedem Kanal eine eigene Dimmerkurve zugewiesen werden [Linear/Switch]. Mit der Taste MENU wechseln Sie im Untermenü zwischen „Curve CH [XX]“ und „Value = [X]“.	MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN ESC

7.2.6 Manual (Manuelle Lichtsteuerung)

Das Dimmerpack kann im Manual-Modus auch ohne externen Controller betrieben und die Kanäle über das Tastenfeld unterhalb der LCD-Anzeige manuell gedimmt werden. Je nach Modus kann ein Wert für alle Kanäle oder für jeden Kanal separat festgelegt werden. Im DMX-Betrieb lässt sich die manuelle Steuerung nicht aktivieren. Die manuelle Einstellung beeinflusst die internen Programme (DMX Fail-Funktion) nicht, die Werte müssen aber unter den Grenzwerten, die im Menü „Max level“ (Kanallimitierung) festgelegt wurden, sein. Der Manual-Modus besitzt im Gegensatz zum DMX-Betrieb (DMX Fail-Funktionen) keine Backup-Funktion bei Netzausfall.

Display	Funktion	Tasten
Manual All Manual All Value = [20%]	ALL | Ein Wert wird allen 12 Kanälen zugewiesen [0-100%]. Wechseln Sie zurück in das Hauptmenü über die Taste ESC.	MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN ESC
Manual CH[01] Value=[023%]	SINGLE | Hier kann jedem Kanal ein eigener Wert zugewiesen werden [0-100%]. Mit der Taste MENU wechseln Sie im Untermenü zwischen „Manual CH [XX]“ und „Value = [XX]“.	MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN ESC

8. REINIGUNG UND WARTUNG

LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Wenn die Sicherung fällt, stellen Sie den Unterbrecher wieder zurück.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den autorisierten Fachhandel ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

Nach einem Defekt entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Gerät bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

9. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230-380 V AC, 50 Hz ~
Max. Gesamtleistung:	43470 W
Max. Gesamtstrom:	189 A
Max. Nennleistung/Kanal:	3680 W
Max. Nennstrom/Kanal:	16 A
Anzahl Steuerkanäle:	12
Integrierte Programme:	12
Sicherung:	12 x C 16 A, 230 V
DMX-Ausgang:	3-polige XLR-Einbaubuchse
DMX-Eingang:	3-poliger XLR-Einbaustecker
Ausgänge:	
DPMX-1216	Klemmleiste
DPMX-1216 S	Schutzkontaktstecker
DPMX-1216 CEE	CEE-Stecker
DPMX-1216 MP	16-polige Hochlastbuchse
Maße (BxTxH):	482 x 485 x 176 mm
Mindesteinbautiefe:	500 mm
Gewicht:	27 kg

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 04.07.2007 ©

eurolite® GERMANY

English

USER MANUAL

DPMX-1216 DMX Series
12-channel DMX dimmer pack

CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

1. INTRODUCTION

Thank you for having chosen an EUROLITE Dimmer pack of the DPMX-1216 DMX series. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your Eurolite Dimmer pack.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

CAUTION!
Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

Important:
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug least. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.
There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

3. OPERATING DETERMINATIONS

This device is an electronic dimmer for dimming other devices like spots in discotheques, on stages etc. This product is allowed to be operated with an alternating current of 230 V - 380 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

This device must never be operated or stockpiled in sourroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45° C.

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

4. DESCRIPTION OF THE DEVICE

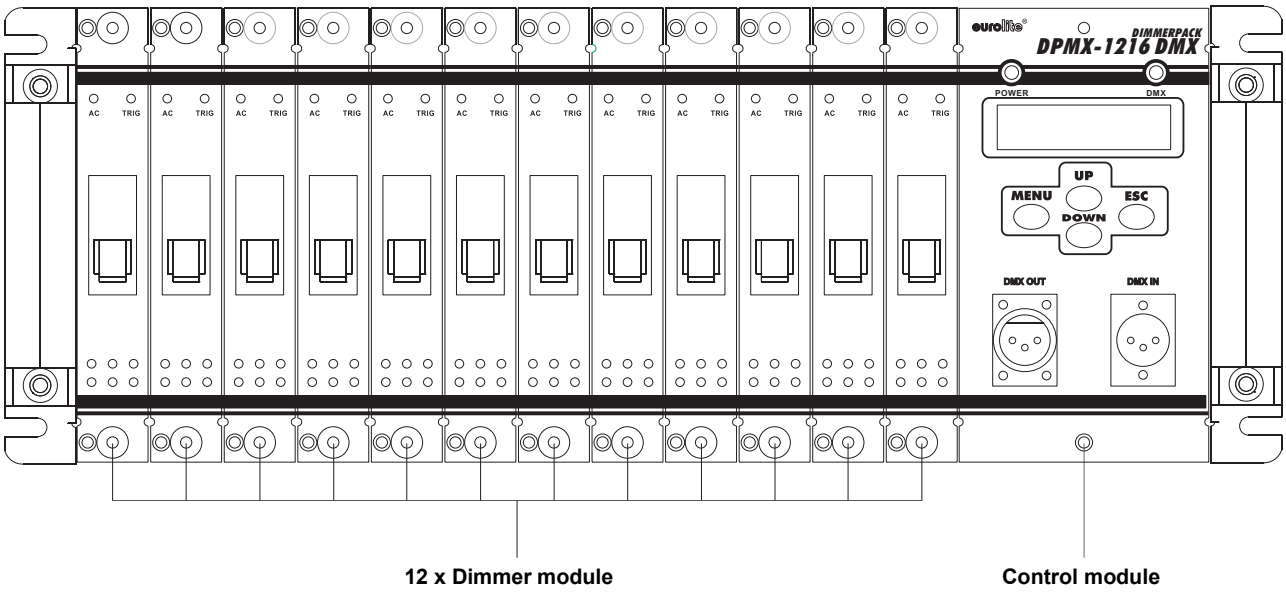
4.1 Features

Professional digital 12-channel modular power-pack

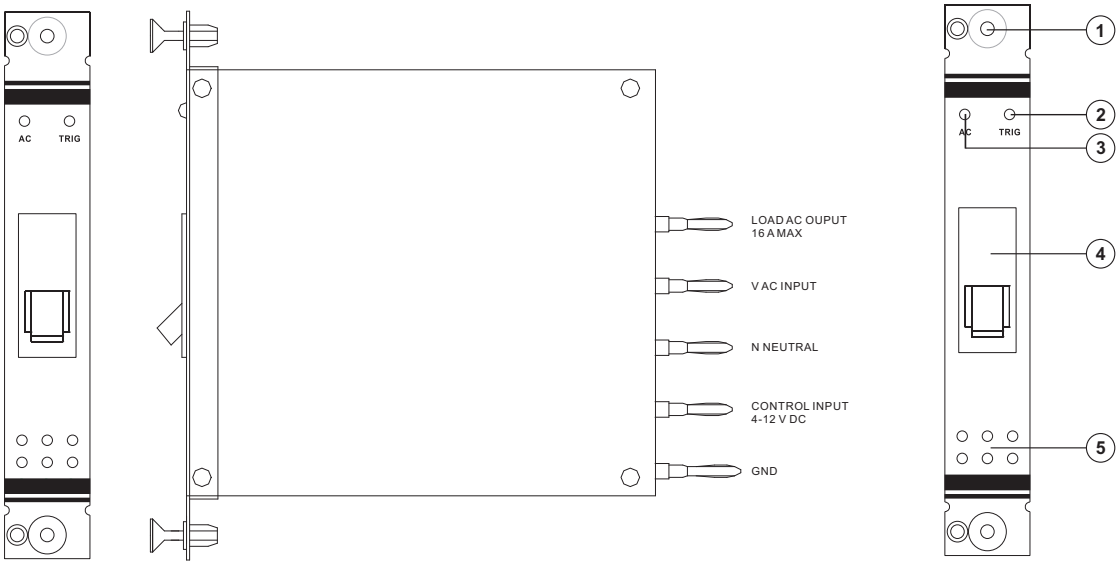
• 12-channel DMX-controlled dimmer pack with up to 16 A output per channel
• Modular design of the individual dimmer modules and the control module for quick and easy change
• 3-phase or 1-phase power supply
• Adjustable lamp preheat (0-50%) and limiter function to prolong bulb life
• Curve function for selection of different fade modes
• Dim or Switch option assignable to each channel
• DMX Fail function: automatic digital input check to detect DMX signal errors
• Manual mode for dimming capability without an external lighting controller
• All modes are displayed via LCD
• Synchronization of several devices possible via DMX
• With automatic circuit breaker per channel (type C)
• Channel-outputs on the rear panel depending on the model via pole connectors; Safety, CEE or 16-pin sockets
• 19“ dimensions with 4 U

The following chapters describe the control elements on the front panel of the EUROLITE DPMX-1216 DMX as a reference.

4.2 Front panel of the EUROLITE DPMX-1216

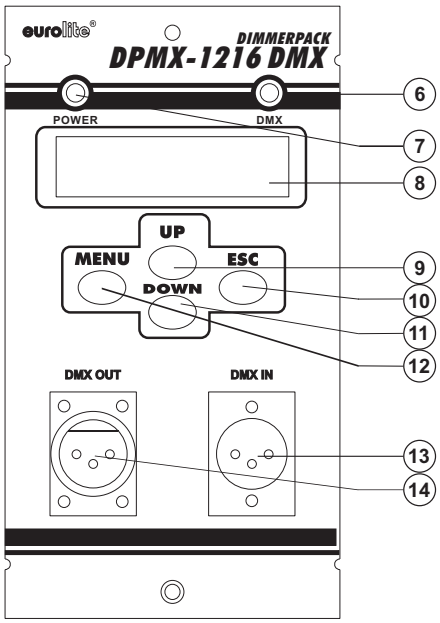


4.3 Dimmer module of the EUROLITE DPMX-1216



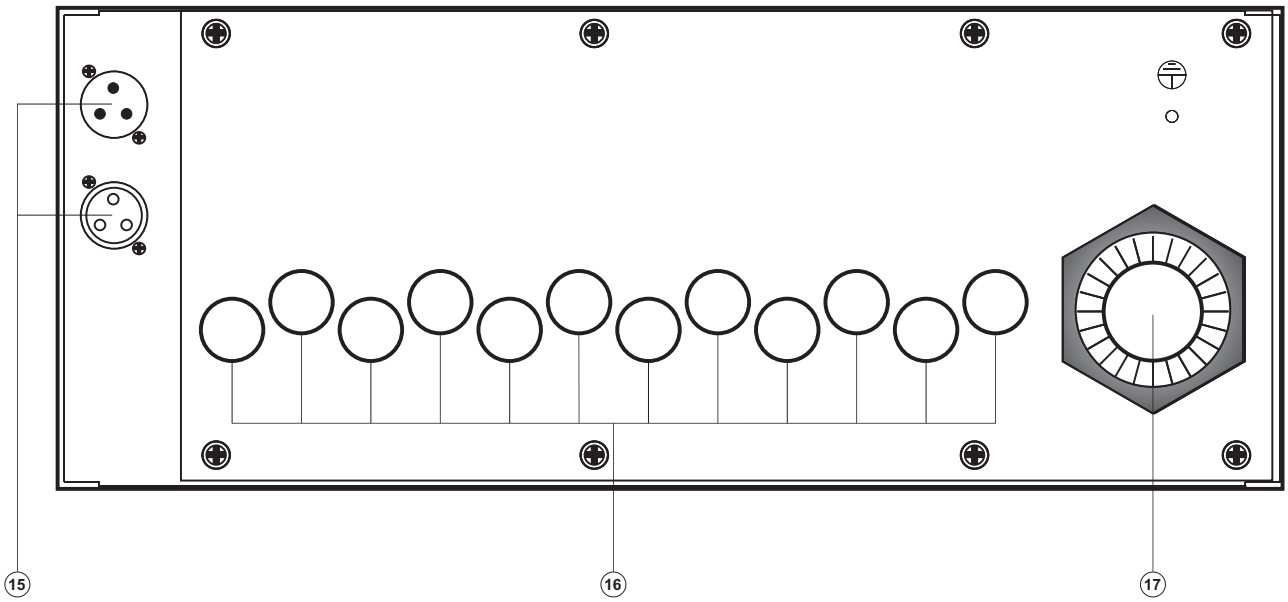
1. **Module mounting holder**
   Pull holder to change the module. Press to replace. The dimmer pack must be disconnected from the mains first.
2. **AC Indicator**
3. **TRIG Indicator**
4. **Circuit breaker**
   Engages in the event of overload or short circuit.
5. **Ventilation openings**

4.4 Control module of the EUROLITE DPMX-1216



6. DMX Indicator
Lights up when the device is receiving a DMX signal.
7. POWER Indicator
Lights up as soon as the device is supplied with power.
8. LCD
Displays all menus and values.
9. UP Button
For editing in the menus.
10. MENU Button
For advancing to the next menu level
11. DOWN Button
For editing in the menus.
12. ESC Button
Exit sub-menus by pressing ESC.
13. DMX OUT Socket
3-pin XLR output for connecting an additional dimmer pack.
14. DMX IN Socket
3-pin XLR input for connecting DMX 512 control signals. Connect your DMX controller here.

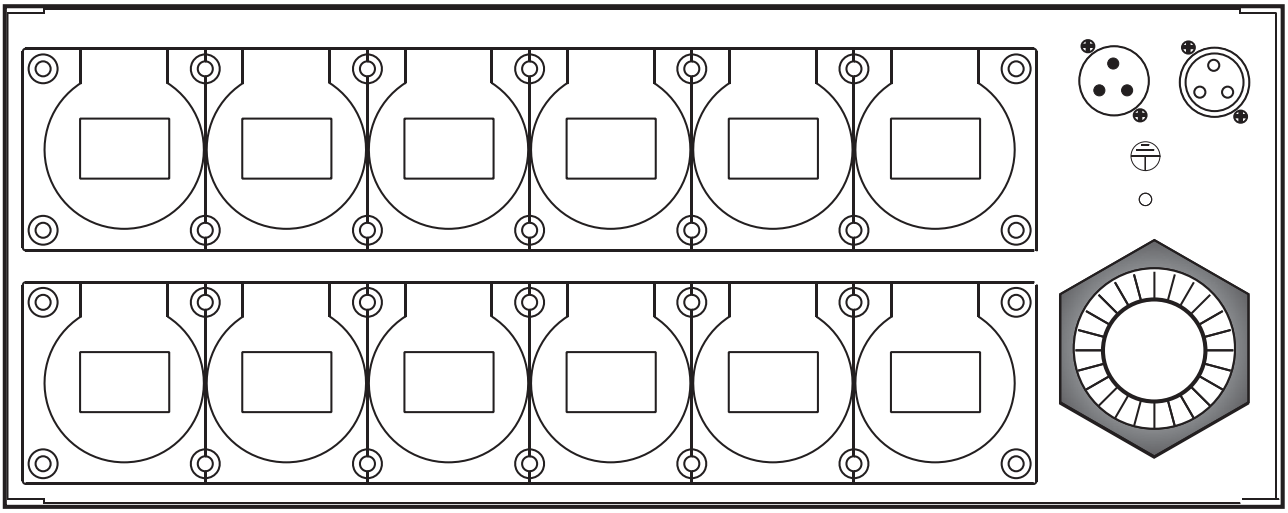
4.5 Rear panel of the EUROLITE DPMX-1216



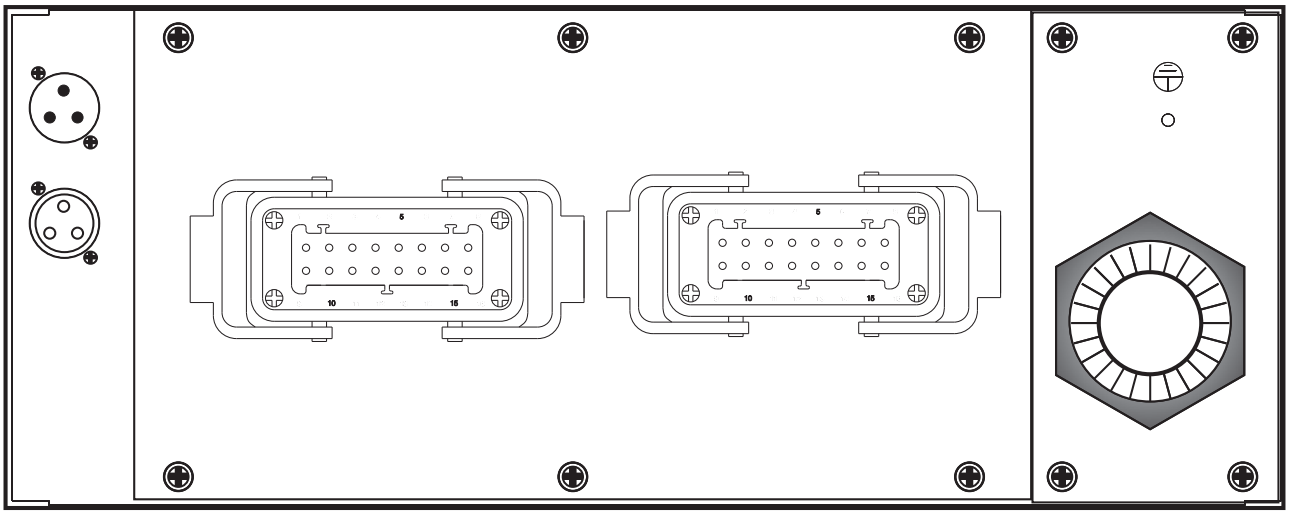
15. DMX Connectors
You can route the DMX control signal to additional Dimmer packs by using the 3-pin DMX OUT XLR connector. The 3-pin XLR input is for connecting DMX 512 control signals. Connect your DMX controller here.

16. Outputs
Cable slot for connectiong the lamps.
17. Power Supply
Cable slot for the power supply.

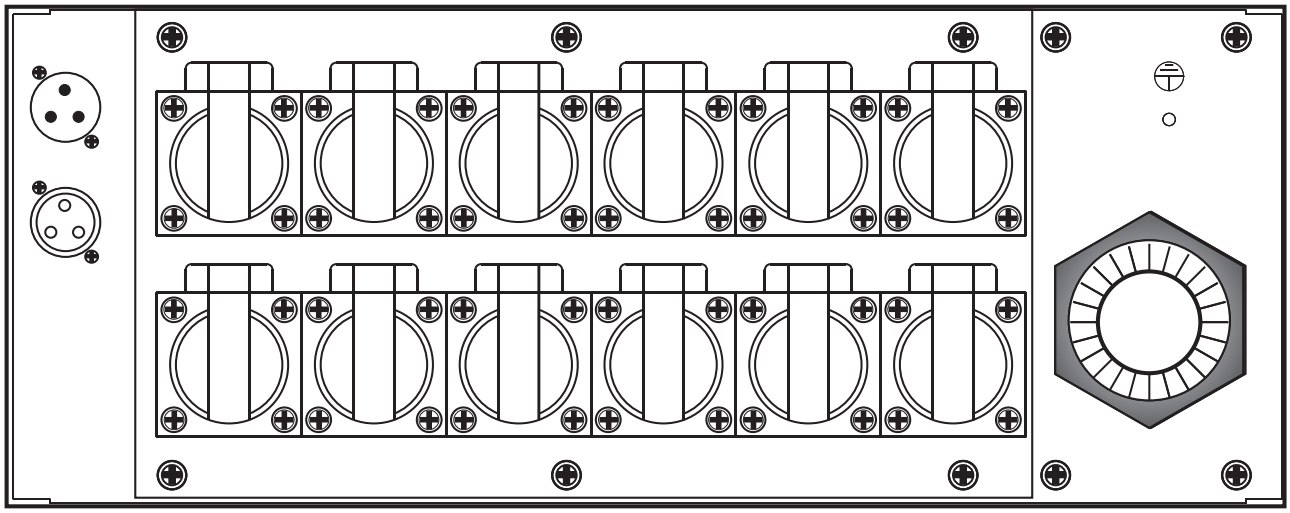
4.5.1 EUROLITE DPMX-1216 CEE



4.5.2 EUROLITE DPMX-1216 MP



4.5.3 EUROLITE DPMX-1216 S



5. INSTALLATION

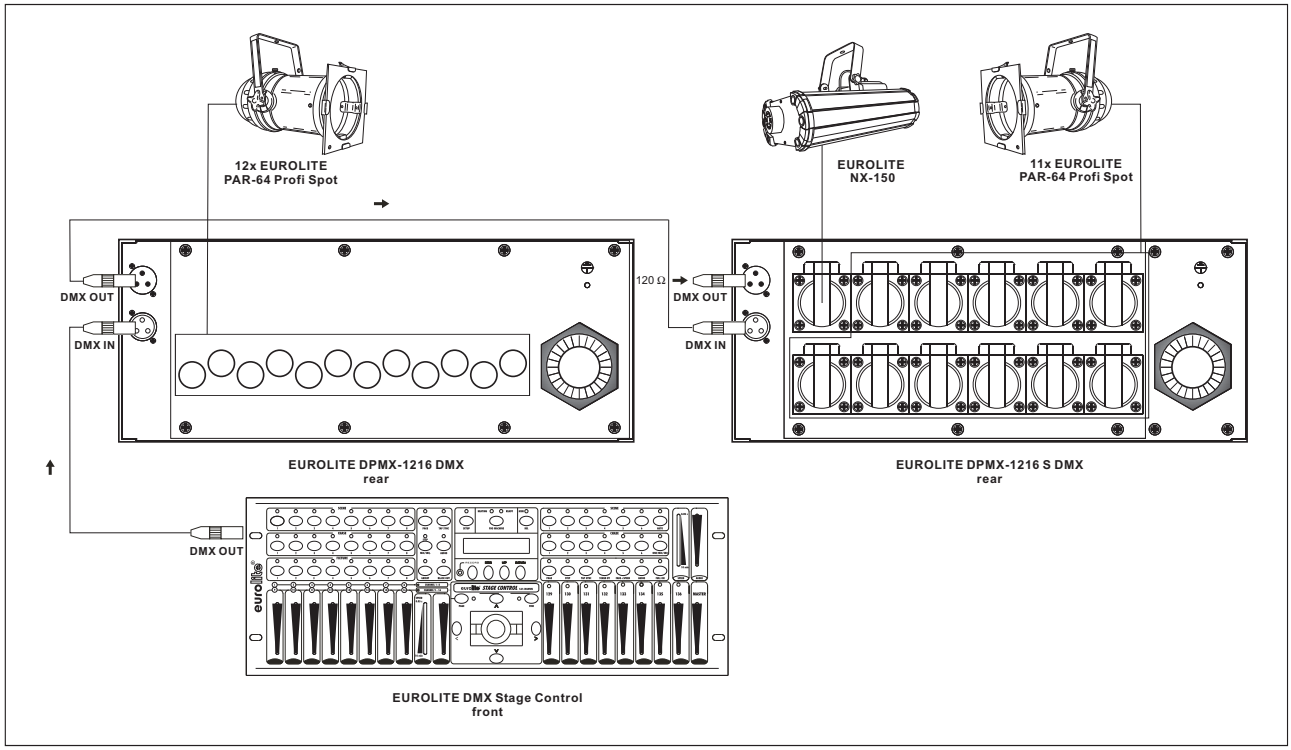
Install the device on a plane surface or install it in a rack.

5.1 Rack-installation

This device is built for 19" racks (483 mm). The rack you use should be a Double-Door-Rack where you can open the front panel and the rear panel. The rack should be provided with a cooling fan. When mounting the controller into the rack, please make sure that there is enough space around the device so that the heated air can be passed on. Steady overheating will damage your device.
You can fix the controller with four screws M6 in the rack.

6. CONNECTIONS

6.1 Connection example



Connection example of the EUROLITE DPMX-1216 DMX and EUROLITE DPMX-1216 S DMX with the Controller EUROLITE DMX Stage Control, the theatre spots EUROLITE PAR-64 (dim mode) and the fog machine EUROLITE NX-150 (switch mode).

6.2 Connecting the lamps

CAUTION!

Unplug mains lead before connecting lamps!

Connect your loads via the connectors. The maximum load per channel is 3680 W. Please note that the maximum current of 189 A must never be exceeded!

The **DPMX-1216 DMX** uses terminal blocks as output connectors beneath the blind plate on the rear panel.
The **DPMX-1216 DMX MP** uses 16-pin industrial sockets as output connectors located on the rear panel.
The **DPMX-1216 DMX S** uses safety sockets as output connectors located on the rear panel.
The **DPMX-1216 DMX CEE** uses CEE sockets as output connectors located on the rear panel.

6.3 Connection with the mains

DANGER TO LIFE!
The electric connection must only be carried out by a qualified electrician!

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Black	Live1	L1
Brown	Live2	L2
Grey	Live3	L3
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⏚

The earth has to be connected!

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC-standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

6.4 Connection to the DMX-512 controller / connection between fixtures

The wires must not come into contact with each other, otherwise the devices will not work at all, or will not work properly.

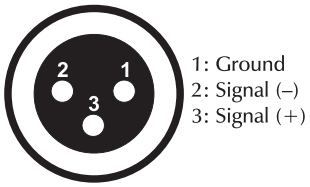
Please note, the starting address depends upon which controller is being used.

Only use a stereo shielded cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the device or one device with another.

Occupation of the XLR-connection:

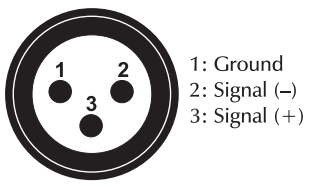
DMX-output

XLR mounting-socket:



DMX-input

XLR mounting-plug:



If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX-output of the controller directly with the DMX-input of the first device in the DMX-chain. If you wish to connect DMX-controllers with other XLR-outputs, you need to use adapter-cables.

Building a serial DMX-chain:
Connect the DMX-output of the first device in the DMX-chain with the DMX-input of the next device. Always connect one output with the input of the next device until all devices are connected.

Caution: At the last device, the DMX-cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 Ω resistor between Signal (–) and Signal (+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last device.

Addressing
Set the required DMX-address according the description under chapter *7.2.2 „DMX addr".*

7. OPERATION

7.1 Setting into operation

After connecting the EUROLITE DPMX-1216 DMX Dimmer pack to the mains, the unit starts running. The POWR indicator lights up. „EUROLITE" and "WELCOME TO USE" is indicated on the display. During this indication, the unit is conducting a self-test and recalls the previous memory record afterwards; „Running Progxx" or „DMX MODE". If the unit receives a DMX signal, the DMX indicator lights up. You are now in the main menu.

7.2 How to navigate through the menu

In the following subchapters every menu is discribed in detail. Please use the buttons below the LCD to navigate through the menu and for data input. The underscore on the display indicates your position in the menu.

By pressing the buttons UP/DOWN you can select the individual menus [DMX Fail, DMX addr, Preheat, Max level, Curve and Manual]. Enter one of the menus by pressing the button MENU. You are now in the corresponding submenu. By using the buttons UP/DOWN you can set the parameters. The values can be incresed or decreased by 1. Keep the button UP or DOWN pressed for two seconds to channge the values faster. Exit the individual menu by pressing ESC. If no button in the submenus is pressed within 20 seconds the unit exits automatically to the main menu.

Button	Function
MENU	Enter the menu, confirm
UP	Navigation up, data input
DOWN	Navigation down, data input
ESC	Exit the menu

7.2.1 DMX Fail (reaction when DMX signal fails to come)

Here you can determine the unit's reaction when the DMX control signal transmission is interrupted.

Display	Function	Button
Dmx fail Prog08	Selects a built-in program [1-12], that is to run when the DMX signal transmission is interrupted. DMX signals are always prior to built-in programs.	MENU UP/DOWN
		MENU
Speed Value=00.4S	The speed of the programs can be set in the submenu [00.1-20.0S].	UP/DOWN ESC

7.2.2 DMX addr (Addressing, DMX operating modes)

Depending on the operation mode Block or Single, you can set one or several DMX addresses for an individual channel or several channels.

Display	Function	Button
Dmx addr Block	BLOCK | The entire dimmer operates on one DMX start address. Set an address for the first channel in the submenu [001-512]. Every next channel gets a DMX address which is one number higher.	MENU UP/DOWN
		ESC
Start addr Value=[044]		
Dmx addr Single	SINGLE | Set a start address in the submenu for each of the 12 channels individually [001-512]. Two or more channels can share the same address. Use the button MENU to navigate from „Dmx addr CH [XX]" to „Value=[XX]".	MENU UP/DOWN ESC
Dmx addr CH[01] Value=[023]		MENU UP/DOWN ESC

7.2.3 Preheat

Here you can determine the preheat value, which is then continuously run to the devices connected in series (e.g. theater spots). This function results in lower start-up current requirement and prolongs the life of the illuminants. The preheat value can be assigned to all 12 channels in mode All or to each channel individually in mode Single. The Preheat function cannot be used in switch mode.

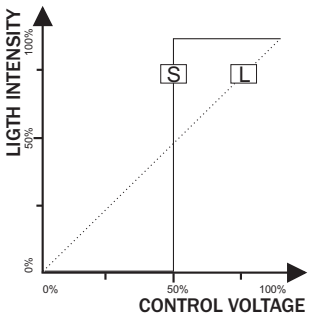
Display	Function	Button
Preheat All Value=[20%]	ALL | Set the preheat value for all 12 channels [0-50%].	MENU UP/DOWN ESC
Preheat CH[01] Value=[023%]	SINGLE | Set the preheat value for each of the 12 channel individually [0-50%]. Use the button MENU to navigate from „Preheat CH [XX]“ to „Value=[XX]“.	MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN ESC

7.2.4 Max level (channel limitation)

Here you can set an upper limit for the control signal of each individual channel. The limiter function, too, prolongs the life of your illuminants. Limiting the upper range of control voltage protects form voltage oscillations and overdrive. Depending on the mode, you can set a value for all channels or for each channel individually. The Max level function cannot be used in switch mode.

Display	Function	Button
Max level All	ALL | Limits all channels to a maximum level [0-100%].	MENU UP/DOWN ESC
Max level CH[01] Value=[023%]	SINGLE | Each channel can be preheated individually [0-100%]. Use the button MENU to navigate from „Max level CH [XX]“ to „Value=[XX]“.	MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN ESC

7.2.5 Curve (transmission characteristic)



Here you can set up the transmission characteristic of your Dimmer pack. You can determine how control voltage (fader movement on the controller) is transmitted to the units connected in series. Depending on the mode, you can adjust a curve for all channels or for each channel individually.

[L] | The default mode is „linear“. Here the ratio of input value and output level is linear, i.e. when the fader on the controller is moved up or down, the light intensity of the lamp connected in series changes directly proportionate to the fader movement.

[S] | When set to switch mode, the respective channel works like an electronic relay. This way, you can control fog machines, motors and other effects units [When the control voltage reaches 50% or more of a previously set value, the channel is switched on; when it falls below 50%, the channel is switched off again]. The Preheat and Max level functions cannot be used in switch mode.

Display	Function	Button
Curve All Curve All Value=[Linear]	ALL | Define one curve for all channels [Linear or Switch].	MENU UP/DOWN ESC
Curve CH[01] Value=[Linear]	SINGLE | Adjust transmission curves for each individual channel. [Linear or Switch]. Use the button MENU to navigate from „Curve CH [XX]“ to „Value = [X]“.	MENU UP/DOWN MENU

Curve CH[01] Value=[Switch]		UP/DOWN ESC

7.2.6 Manual (manual light control)

In manual mode, the Dimmer pack can be used without an external controller and the channels can be adjusted manually via the buttons below the LCD. Depending on the mode, you can adjust a value for all channels or for each channel individually. The manual control cannot be used in DMX mode. The values set in the menu „Manual“ do not affect the built-in programs (DMX Fail function), however, they must be within the upper limit, set in the menu „Max level“ (channel limitation). Contrary to the DMX mode (DMX Fail functions), the manual mode has no power failure function.

Display	Function	Button
Manual All Manual All Value = [20%]	ALL | Assign a value to all 12 channels [0-100%].	MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN ESC
Manual CH[01] Value=[023%]	SINGLE | Assign a value to each of the 12 channels individually [0-100%]. Use the button MENU to navigate from „Manual CH [XX]“ to „Value = [XX]“.	MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN MENU UP/DOWN ESC

8. CLEANING AND MAINTENANCE

DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

If the fuse interrupts, please reset the breaker.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device will be damaged, it has to be replaced by authorized dealers only in order to avoid hazards.

If defective, please dispose of the unusable device in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.

9. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	230-380 V AC, 50 Hz ~
Max. power output:	43470W
Max. current:	189 A
Max. output/channel:	3680 W
Max. current/channel:	16 A
Number of control-channels:	12
Integrated programs:	12
Fuse:	12 x C 16 A, 230 V
DMX output:	3-pin female XLR socket
DMX input:	3-pin male XLR socket
Outputs:	
DPMX-1216	Pole connectors
DPMX-1216 S	Safety sockets
DPMX-1216 CEE	CEE sockets
DPMX-1216 MP	16-pin sockets
Dimensions (WxDxH):	482 x 485 x 176 mm
Minimum mounting depth:	500 mm
Weight:	27 kg

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 04.07.2007 ©

eurolite® GERMANY

Typ/Type: DPMX-1216
Spannungsversorgung/Power supply: 230-380 V AC, 50 Hz ~
Max. Gesamtleistung/Max. power output: 43470 W
Max. Gesamtstrom/Max. total current: 189 A
Max. Nennleistung/Kanal/Max. output/channel: 3680 W
Max. Nennstrom/Kanal/Max. Current/channel: 16 A

eurolite®
www.eurolite.de
MADE IN CHINA

Vor Gebrauch Anleitung lesen. Gerät vor Feuchtigkeit schützen! Gefahr eines elektrischen Schlages, niemals das Gerät öffnen! Im Geräteinnern befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten nur durch autorisierten Fachhandel!

Read user manual before use. Keep away from moisture! Risk of electric shock, never open the housing! There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations only by authorized dealers.

!WARNING!

1. When single phase input, L1, L2, L3 must be short circuited via wires.
2. When three phase input, neutral wire must be securely connected.
3. This apparatus must be earthed.
4. Designed for indoor use intention.
5. No customer serviceable parts inside.

DPMX-1216 DMX DIMMERPACK

BASIC MENUS		SUB-MENUS		
MENU ↓ UP / DOWN	DMX Fail	MENU ↓ UP / DOWN	DMX: Only to receive DMX signal	Press MENU or ESC to exit.
			Prog. 1-12: Starts internal programs 1-12	Press ESC to enter speed setting, then press UP/DOWN to set speed value [0.1-20 seconds]. Press ESC to exit.
	DMX addr		Block: Set starting address	Press MENU to enter Block mode, press UP/DOWN to set address [001-512].
			Single: Set DMX address for individual channel	Press MENU to select channel or address mode. In channel mode, press UP/DOWN to select a channel [CH1-CH2]. In address mode, press UP/DOWN to set address [001-512].
	Preheat		All: Set Preheat value for all channels	Press MENU to enter All mode, press UP/DOWN to set Preheat value [000-50%].
			Single: Set Preheat value for individual channel	Press MENU to select channel or value mode. In channel mode, press UP/DOWN to select a channel [CH1-CH2]. In value mode, press UP/DOWN to set a value [000-100%].
	Max level		All: Set Max level for all channels	Press MENU to enter All mode, press UP/DOWN to set Max level value [000-100%].
			Single: Set Max level for individual channel	Press MENU to select channel or value mode. In channel mode, press UP/DOWN to select a channel [CH1-CH2]. In value mode, press UP/DOWN to set a value [000-100%].
	Curve		All: Set dimming for all channels	Press MENU to enter All mode, press UP/DOWN to selecet linear or switch.
			Single: Set dimming for individual channel	Press MENU to select channel or dimming mode. In channel mode, press UP/DOWN to select a channel [CH1-CH2]. In dimming mode, press UP/DOWN to select linear or switch.
	Manual		All: Set manual value for all channels	Press MENU to enter All mode, press UP/DOWN to set manual value [000-100%].
			Single: Set manual for individual channel	Press MENU to select channel or value mode. In channel mode, press UP/DOWN to select a channel [CH1-CH2]. In value mode, press UP/DOWN to set a value [000-100%].

ESC: Exit